

Acidité du sol



Acide

Calcaire

Humidité



Trophie



Oligotrophe

Eutrophe

Période optimale d'observation

J F M A M J J A S O N D

Profondeur de végétation

0.15 à 1.5 m

Herbiers des eaux douces à faiblement alcalines à Nitelles

Alliance du *Nitellion syncarpo - tenuissimae*

Physionomie :

Herbiers aquatiques immergés, de hauteur et densité variables (10 cm à 1 m), constitués par des algues de la famille des characées. Végétations peu diversifiées, souvent monospécifiques, les plus riches hébergeant moins de dix espèces de physionomie similaire, constituées majoritairement d'espèces appartenant aux genres *Nitella* et *Chara*. Végétations monostrates, bien que dans certains cas elles puissent constituer la strate la plus profonde de communautés phanérogamiques, mais on considèrera ce cas comme une superposition de communautés distinctes. Plusieurs communautés de l'alliance à phénologies distinctes : les végétations à *Nitella tenuissima* sont précoces et exclusives de printemps (période de fructification de mars à juin), tandis que les végétations à *Nitella opaca* et *Nitella confervacea* se développent surtout durant l'été, à fructification de juin à septembre. Elles forment des tapis de quelques mètres carrés en bordure ou au fond des plans d'eau de faible étendue et peu profonds, voire plus petits encore pour les végétations printanières localisées dans les mares temporaires ou les gouilles. Herbiers parfois difficilement repérables dans les milieux vaseux s'ils sont de faible dimension, et ce malgré la transparence des eaux.

Cortège végétal indicateur :

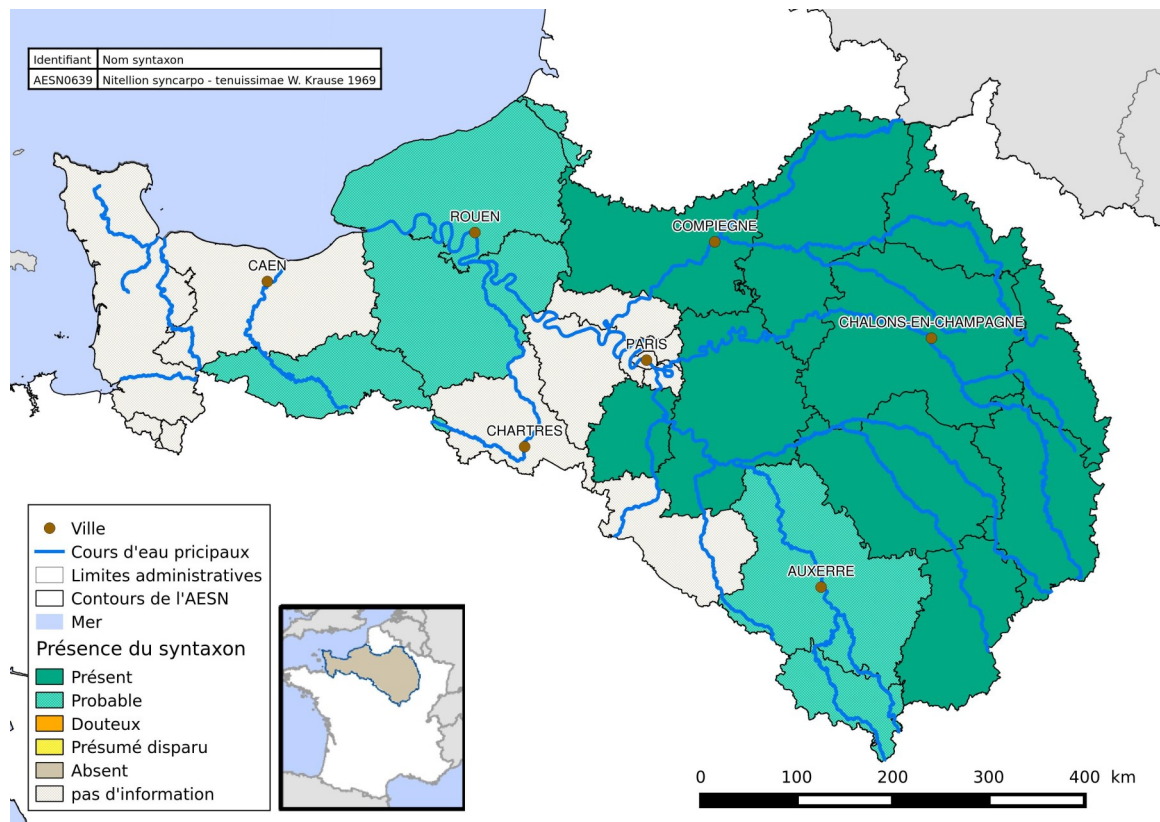
Nitella tenuissima, *Nitella opaca*, *Nitella mucronata*, *Chara imperfecta*, *Nitella confervacea*.

Conditions stationnelles :

Herbiers pionniers héliophiles, colonisant petits étangs, mares, bras-morts de cours d'eau, fossés, ornières, ruisseaux à courant faible... Eaux stagnantes temporaires ou peu profondes, claires, bien oxygénées, légèrement acides à alcalines, oligotrophes à mésotrophes, peu phosphatées, non ou très peu polluées. Substrats divers (sablo-vaseux, argileux, tourbeux), généralement assez meubles.

Risques de confusion :

Si la physionomie caractéristique des Characées permet aisément d'identifier la classe des *Charetea fragilis*, la distinction des alliances et des associations qui la composent est rendue plus difficile en raison de la détermination délicate des différentes espèces de Characées.



Répartition du syntaxon dans le bassin Seine-Normandie

Répartition géographique :

Communautés atlantiques à subatlantiques mentionnées aux Pays-Bas, en Allemagne et en Espagne, potentiellement présentes dans une grande partie de la France mais répartition précise inconnue. Alliance présente dans tous les départements de Champagne Ardennes, en Bourgogne (Côte d'Or), en Île-de-France (Essonne et Seine-et-Marne), en Picardie (Oise et Aisne) et en Lorraine (Meuse). Présence probable en Somme, en Haute Normandie (Seine-Maritime et Eure), dans l'Orne, l'Yonne et la Nièvre. Pas d'information ou peu probable dans les départements suivants: Manche, Calvados, Ille-et-Vilaine, Mayenne, Eure-et-Loir, Loiret, Val d'Oise, Yvelines, Hauts-de-Seine, Seine-Saint-Denis et Paris.

Intérêt écologique et patrimonial :

Habitat d'intérêt communautaire. Certaines espèces sont indicatrices de la bonne qualité physico-chimique des eaux. De plus, ces végétations jouent un rôle important dans l'alimentation des oiseaux d'eau (Anatidés, Rallidés, etc.) et servent de frayères ou de refuge pour les poissons, les larves d'Odonates et d'Amphibiens, ainsi que pour les Hydracariens et les Gastéropodes.

Dynamique et végétations de contact :

Communautés à caractère pionnier, s'installant sur des substrats dénudés. Dans ces milieux, les Characées étant sensibles à la concurrence des végétaux supérieurs et sont progressivement remplacées et parfois avec un équilibre assez durable par des communautés des *Potametea pectinati*. Ces herbiers se trouvent au contact ou en mosaïque avec les herbiers phanérogamiques (*Potametea pectinati*) et les voiles à pleustophytes (*Lemneta minoris*), exceptionnellement avec des herbiers oligotrophes à utriculaires (*Scorpidio scorpioidis*—*Utricularion minoris*). En bordure des pièces d'eau, avec des végétations an-

nuelles (*Juncetea bufonii* ou *Bidentetea tripartitae*), de gazons ou prairies amphibies basses (*Elodo - Sparganion*, *Glycerio fluitantis - Nasturtietea officinalis*), ou encore de roselières et cariçaies (*Phragmito australis - Magnocaricetea elatae*).

Menaces / Gestion:

Végétations principalement menacées par :

- la modification des niveaux hydriques (changement dans les niveaux d'eau, drainage, assèchement, etc.) ;
- l'augmentation de la charge trophique par pollution de la nappe ou des eaux de surface ;
- la diminution de la transparence.

Le maintien de cette végétation passe prioritairement par la conservation ou la restauration de la qualité physico-chimique des eaux de surface. Un pâturage extensif peut favoriser la création de gouilles, de dépressions et de zones de tourbe nue propices à l'installation de ces petites communautés pionnières. On veillera également à préserver les berges du piétinement (car ces végétations y sont sensibles), à maintenir un profilage des berges en pente douce et à curer le milieu pour limiter l'accumulation de vase. Les aménagements visant à modifier le bon fonctionnement hydrique (drainage, recalibrage, curage des rives) sont à proscrire. Le fauchage avec exportation des produits de fauche peut être envisagé, afin de contenir le développement d'espèces susceptibles de faire régresser ou d'éliminer ces communautés. Enfin, La réhabilitation de gravières et sablières peut être une occasion de restaurer ces communautés.

Déclinaisons connues dans le bassin Seine-Normandie :

⇒

***Nitelletum syncarpae* Corill. 1957**

Herbier pionnier, à développement surtout estival, dans des eaux neutres à alcalines, mésotrophes dans des conditions d'éclairement et à des profondeurs variables, sur substrat sablonneux à vaseux-limoneux. S'installe dans des biotopes très divers : mares, bords d'étangs et de ruisseaux à courant lent, lacs.

Présent Cen, CA et IdF. Possible en BN. Peu probable ou pas d'information en Bourg. Absent en Pic et HN.

CB: 22.442 ; Eur28: 3140, 3260 ; EUNIS: C1.25

Pour plus d'informations:

Felzines J.-C. & Lambert E., 2012. Contribution au prodrome des végétations de France : les *Charetea fragilis* F. Fukarek 1961. J. Bot. Soc. Bot. France, 59 : 133-188. p.153 Fiche 18-08.

⇒

***Nitelletum batrachospermae* Corill. 1957**

Herbier à développement automnal, des eaux stagnantes neutroclines, oligo-mésotrophes, sur les bordures des étangs à faible profondeur.

Présent Cen et IdF. Possible en Pic, HN et BN. Peu probable ou pas d'information en Bourg et CA.

CB: 22.442 ; Eur28: 3140 ; EUNIS: C1.142 / C1.25

Pour plus d'informations:

Felzines J.-C. & Lambert E., 2012. Contribution au prodrome des végétations de France : les *Charetea fragilis* F. Fukarek 1961. J. Bot. Soc. Bot. France, 59 : 133-188. p.155 Fiche 18-10.

⇒

***Nitelletum syncarpo – tenuissimae* W. Krause 1969**

Herbier pionnier, à développement surtout estival, des eaux acidoclines à alcalines, oligo-mésotrophes en conditions d'éclairement et à des profondeurs variables, sur substrat sablonneux à vaseux-limoneux avec une affinité pour les substrats calcaires ou tourbeux. Se développe dans des biotopes diversifiés : mares, bords d'étangs et de ruisseaux à courant lent, lacs.

Présent en Pic, HN, CA et IdF. Peu probable ou pas d'information en Bourg et Cen. Absent en BN.

CB: 22.442 ; Eur28: 3140 ; EUNIS: C1.142, C1.25

Pour plus d'informations:

Felzines J.-C. & Lambert E., 2012. Contribution au prodrome des végétations de France : les *Charetea fragilis* F. Fukarek 1961. J. Bot. Soc. Bot. France, 59 : 133-188. p.156 Fiche 18-11.

⇒

***Charo vulgaris - Tolypelletum intricatae* W. Krause ex W. Krause & Lang in Oberd. 1977**

Herbier pionnier et éphémère, à développement vernal, des eaux neutres à basoclines, mésotrophes à méso-eutrophes, sur substrat sablonneux-limoneux plus ou moins calcaire et parfois recouvert d'une mince couche de matière organique ; occupe des petits pièces d'eau, présentant d'importantes fluctuations de niveau et parfois un assèchement estival.

Présent en BN. Peu probable ou pas d'information en Bourg, Cen et CA. Absent en Pic, HN et BN.

CB: 22.441 ; Eur28: 3140 ; EUNIS: C1.25

Pour plus d'informations:

Felzines J.-C. & Lambert E., 2012. Contribution au prodrome des végétations de France : les *Charetea fragilis* F. Fukarek 1961. J. Bot. Soc. Bot. France, 59 : 133-188. p.157 Fiche 18-12.